

SIKKERHETS DATABLAD

KALIUMNITRAT

Revisjonsdato: 29.08.2017

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	KALIUMNITRAT
Kjemisk navn	Kaliumnitrat
Formel	KNO3
Synonymer	Kalisalpeter
EC/NLP-nr	231-818-8
CAS-nr	7757-79-1
Reach nr	01-2119488224-35-xxxx
Deklarasjons-nr	160283
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	21.01.2014

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse	Landbruk, næringsm.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601

1.4 Nødtelefon

Ambulansenummer: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Oksiderende faste stoff (Ox Sol 2).
--	-------------------------------------

2.2 Merkningsselementer

Piktogram



Varselord	Fare
Faresetninger	H272 Kan forsterke brann; oksiderende.

SIKKERHETS DATABLAD

KALIUMNITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.08.2017

Sikkerhetssetninger

Forebygging P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røking forbudt.
P220 Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy/brennbare materialer.

2.3 Andre farer

Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Kaliumnitrat	Reach nr: 01-2119488224-35 Ec/Nlp nr: 231-818-8 Cas nr: 7757-79-1	Ox Sol 3; H272		>98%

Tegnforklaring

Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosekvenser finnes i seksjon 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Ved mistanke om innånding av nitrose gasser, sørg for frisk luft og ro. Hold varmen.

Hudkontakt

Tilsølte klær og sko fjernes straks. Skyll huden huden med rikelige mengder vann.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.

Svelging

Gi vann eller melk å drikke. Kontakt lege umiddelbart. Under kontrollerte former av helsepersonell, kan brekninger fremkalles.

Medisinsk informasjon

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan gi irritasjon ved øyekontakt. Se forøvrig avsnitt 11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

5. BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Tørrkemikalier, vannspray, karbondioksid.

Uegnete slukningsmidler

Ved slukking med vann bør man holde god avstand.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbart, men virker brannfremmende. Eksplosjonsartet reaksjon mulig ved blanding med brennbare stoffer under høy temperatur. Nitrose gasser dannet ved dekomponering slæes ned med vannstråle.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon

Må ikke lagres sammen med brennbare stoffer. Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles med vann. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr:

Bruk egnet åndedrettsvern ved støvutvikling. (P2)

Bruk vernebriller ved støvutvikling. Øyevern skal samsvare med EN 166. Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Nitril. Tykkelse 0.11 mm Gjennomtrengningstid >480min.

SIKKERHETSATABLAD

KALIUMNITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.08.2017

	Holdes vekk fra tennkilder. Sørg for god ventilasjon.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Unngå forurensning av vannkilder. Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Vær observant på mulige vanninntak og varsle impliserte brukere. Dem opp for videre spredning.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Kontakt politi/brannvesen ved større utslipp.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Utslipp på gater, mark etc.: Feies opp. Rester spyles vekk med store mengder vann.
Annen informasjon	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall. Feies opp og leveres godkjent deponi.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Holdes vekk fra antenneskilder - røyking forbudt. Ved dannelse av nitrose gasser eller støv brukes anbefalt verneutstyr: Bruk personlig verneutstyr: Bruk egnet åndedrettsvern ved støvutvikling. (P2) Bruk vernebriller ved støvutvikling. Øyevern skal samsvare med EN 166. Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Nitril. Tykkelse 0.11 mm Gjennomtrengningstid >480min.
7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter	Må ikke transporteres eller lagres sammen med brennbare stoffer. Emballasje skal holdes tett lukket.
Spesielle egenskaper og farer	Virker brannfremmende. Eksplosjonsartet reaksjon mulig ved blanding med brennbare stoffer under høy temperatur. Kan danne methamoglobiner ved kontakt med syre i magesekken.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Landbruk, Næringsmidl.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre	
Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Adm.norm = tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Unngå støvutvikling ved håndtering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Alt arbeid med farlige kjemikalier skal utføres i godt ventilert rom. Øyedusj bør finnes på arbeidsplassen. Vask hendene etter arbeid med produktet.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern ved støvutvikling. (P2)
Øyevern	Bruk vernebriller ved støvutvikling. Øyevern skal samsvare med EN 166.
Håndvern	Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Nitril. Tykkelse 0.11 mm Gjennomtrengningstid >480min. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper	
Form	Krystallinsk pulver eller prillet.
Farge	Hvit.
Lukt	Luktfri
pH løsning	6-9 (5%)
Smeltepunkt/ frysepunkt	334 °C
Startkokepunkt og kokeområde	N/A
Flammepunkt	N/A
Damptrykk	< 0,001 kPa
Damptetthet	3 ved 20°C
Relativ tetthet	2,11 kg/l

Utarbeidet med Sensor Chemdoc lisensiert til Security Consult. WWW.SIKKERHETSRAADGIVER.NO

SIKKERHETSATABLAD

KALIUMNITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.08.2017

Molmasse	101,10 g/mol
Løselighet(er)	Løselig i vann og Glycerol
Løselighet i vann	Lett løselig 32g/100g vann
Nedbrytingstemperatur	400 °C
Eksplosjonsegenskaper	N/A
9.2 Andre opplysninger	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Produktet reagerer med brennbare materialer og øker forbrenningen selv i fravær av luft. Reagerer med mange forbindelser, for eksempel: med organisk materiale, med brennbare materialer, med (noen) metaller og deres forbindelser og med (sterke) reduksjonsapparater. Reagerer med (noen) syrer: Utslipp av giftige og korroderende gasser / damper (nitratdamp).
10.4 Forhold som skal unngås	Må beskyttes mot fuktighet. Må beskyttes mot nitritforbindelser. Må ikke lagres sammen med lett brennbare stoffer.
10.5 Uforenlige materialer	Nitritforbindelser. Fuktighet. Lett brannbare stoffer. Uforenelig med: Reduksjonsmidler, Aluminium, Fosfor, Svovel, Sink, Antimon, Karbon, Metalsulfider, Natrium fosfinat, Natrium tiosulfat, Tinnklorid m.fl..
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Kan danne methamoglobiner ved kontakt med syre i magesekken.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt giftighet	Fare for dannelse av methamoglobin (mulig ved reduksjon til nitritt).
Hudetsing/ hudirritasjon	Intensiv hudkontakt kan forårsake irritasjon.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Kontakt kan irritere øynene.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
STOT - enkelteksponering	Unngå gjentatt eksponering. Langvarig eller gjentatt eksponering av stoffet kan forårsake kvalme, slapphet, svimmelhet og hodepine. Langvarig eksponering kan føre til forandringer i blodet. Absorbert i kroppen fører produktet til dannelse av Methemoglobin som i nødvendige mengder fører til Cyanosis. Gjentatt påvirkning kan forårsake hjertesvikt. Kan gi lever-/nyreskader.
Aspirasjonsfare	Innånding av støv kan virke irriterende på luftveiene. Unngå innånding av røyken som dannes ved brann eller eksplosjon.
LD50 Oral (Rotte)	3750 mg/kg OECD Guideline 405
LD50 Dermal (Rotte)	>5000 mg/kg bw/dag OECD Guideline 402
LC50 Innånding (Rotte)	> 0,527 mg/l/4u OECD Guideline 403
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak. Stoffet virker skadelig på blod og bevirker lavt blodtrykk ved inntak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Økologi - vann: mildt vannforurensende (overflatevann) Maksimal konsentrasjon i drikkevann: 50 mg / l (nitrat) (Direktiv 98/83 / EF) Ikke skadelig for fisk (LC50 (96h)> 1000 mg / l) Ikke skadelig for alger (EC50 (72h)> 1000 mg / l) Ikke skadelig for vannlevende organismer (EC50> 1000 mg / l) Ikke skadelig for aktivert slam. Kan forårsake eutrofiering. Kaliumnitrat (CAS-nr.: 7757-79-1) LC50 fisk 1 162 mg / l (96 timer, Fiskene) LC50 andre vannlevende organismer 1 39 mg / l (96 h, Daphnia magna) EC50 andre vannlevende organismer 1 200 - 1000 mg / l (Plankton) LC50 fisk 2 1378 mg / l (96 timer, Poecilia reticulata) LC50 andre vannlevende organismer 2 490 mg / l (48 timer, Daphnia magna) TLM fisk 1 3000 mg / l (96 timer, Lepomis macrochirus) TLM fisk 2 162 mg / l (96 timer, Gambusia affinis)
----------------	---

SIKKERHETSATABLAD

KALIUMNITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.08.2017

	Terskelgrense andre vannlevende organismer 1 39 mg / l (96 h, Daphnia magna)
	Terskelgrense andre vannlevende organismer 2 490 mg / l (48 timer, Daphnia magna)
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Kriterier for biologisk nedbrytbarhet er ikke overførbart til uorganiske forbindelser.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering eller biomagnifikasjoner forventes basert på Stoffegenskaper (Log Pow <1).
12.4 Mobilitet i jord	Løselig i vann. Lavt potensial for adsorpsjon (basert på stoffegenskaper)
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen PBT og vPvB vurdering har blitt gjennomført fordi produktet er uorganisk.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen informasjon	Ingen spesielle opplysninger tilgjengelig. Brukes som gjødsel.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	EAL: 06 03 14 andre faste salter og saltløsninger enn dem nevnt i 06 03 11 og 06 03 13
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	1486
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Kaliumnitrat
IMDG proper shipping name	Pottassium Nitrate
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	5.1: Oksiderende stoffer.
ADR/RID klasse	5.1: Oksiderende stoffer.
ADR/RID klassifiseringskode	O2: Oksiderende stoffer uten tilleggsrisiko eller gjenstander som inneholder slike stoffer. Fast stoff.
ADR/RID farenummer	50: Oksiderende (brannfremmende) stoff.
ADR/RID begrensede mengder	LQ12
IMDG klasse	5.1
IMDG EmS	F,A-S,Q
IATA klasse	5.1
14.4 Emballasjegruppe	III: Mindre farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå kontakt med hud og øyne.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	<p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.</p> <p>Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> <p>ADR/RID 2017 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.</p> <p>Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.</p> <p>Sikkerhetsdatabladet er oppdatert i henhold til 830/2015.</p> <p>Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p>
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	<p>Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.</p>
Annen informasjon	<p>Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer.</p> <p>Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.</p>

SIKKERHETSATABLAD

KALIUMNITRAT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 29.08.2017

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
YI-tall	
YI-gruppe	
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	Informasjon og datablad fra produsent har hatt stor betydning for klassifisering.
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.
Første gang utgitt	03.06.1996
Utskriftsdato	29.08.2017
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 1272/2008EC og 453/2010 ---